



CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21



Obra
Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas no município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 46,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	96.848,43
2	TERRAPLENAGEM	27.412,34
3	PAVIMENTAÇÃO	583.322,73
4	DRENAGEM	212.139,20
5	SINALIZAÇÃO	497,90
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.229,05

Total Geral 928.449,65

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL	SINAPI - 04/2024 - Alagoas	21,35%	Não Desonerado:
	SICRO3 - 01/2024 - Alagoas		Horista:
	ORSE - 03/2024 - Sergipe		Mensalista:
			70,31%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					96.848,43
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,96	312,70	379,46	4.917,80
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)	m²	3,00	312,70	379,46	1.138,38
1.3	GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	64.096,80	77.781,46	77.781,46
1.4	GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO -	UND	2,00	2.410,86	2.925,57	5.851,14
1.5	GRD-2023-12-SP3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO -	UND	1,00	5.900,00	7.159,65	7.159,65
2			TERRAPLENAGEM					27.412,34
2.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4.209,99	0,40	0,48	2.020,79
2.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	4.209,99	0,13	0,15	631,49
2.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.000,81	8,28	10,04	10.048,13
2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.004,06	2,43	2,94	14.711,93
3			PAVIMENTAÇÃO					583.322,73
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4.209,99	73,75	89,49	376.752,00
3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	M3XKM	21.218,35	2,43	2,94	62.381,94
3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	M3XKM	63.655,05	0,96	1,16	73.839,85
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	M3XKM	18.944,96	2,43	2,94	55.698,18
3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	M3XKM	12.629,97	0,96	1,16	14.650,76
4			DRENAGEM					212.139,20
4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.880,00	56,59	68,67	129.099,60
4.2	83718	SINAPI	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	1.880,00	4,66	5,65	10.622,00
4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.880,00	31,75	38,52	72.417,60
5			SINALIZAÇÃO					497,90
5.1	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	108,42	131,56	263,12
5.2	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	2,00	96,74	117,39	234,78
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.229,05
6.1	C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	m²	4.209,99	0,66	0,80	3.367,99
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.880,00	1,50	1,82	3.421,60
6.3	C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPa COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	UND	2,00	593,11	719,73	1.439,46
								928.449,65

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 -
Alagoas
SICRO3 - 01/2024 -
Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	18,27%	20,08%	24,09%	24,09%	13,46%
		96.848,43	17.697,03	19.445,37	23.334,44	23.334,44	13.037,16
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 4.917,80	100,00% 4.917,80				
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)	100,00% 1.138,38	100,00% 1.138,38				
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 77.781,46	2,00% 1.555,63	25,00% 19.445,37	30,00% 23.334,44	30,00% 23.334,44	13,00% 10.111,59
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 5.851,14	50,00% 2.925,57				50,00% 2.925,57
1.5	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 7.159,65	100,00% 7.159,65				
2	TERRAPLENAGEM	61,04%	24,42%	36,62%			
		27.412,34	6.693,09	10.039,63			
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	100,00% 2.020,79	40,00% 808,32	60,00% 1.212,47			
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 14.711,93	40,00% 5.884,77	60,00% 8.827,16			
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%
		583.322,73		58.332,27	233.329,09	233.329,09	58.332,27
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	100,00% 376.752,00		10,00% 37.675,20	40,00% 150.700,80	40,00% 150.700,80	10,00% 37.675,20
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	100,00% 62.381,94		10,00% 6.238,19	40,00% 24.952,78	40,00% 24.952,78	10,00% 6.238,19
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	100,00% 73.839,85		10,00% 7.383,99	40,00% 29.535,94	40,00% 29.535,94	10,00% 7.383,99
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	100,00% 55.698,18		10,00% 5.569,82	40,00% 22.279,27	40,00% 22.279,27	10,00% 5.569,82



Obra SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL	Bancos SINAPI - 04/2024 - Alagoas SICRO3 - 01/2024 - Alagoas ORSE - 03/2024 - Sergipe	B.D.I. 21,35%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 115,22% Mensalista: 70,31%
---	---	-------------------------	--

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	100,00% 14.650,76		10,00% 1.465,08	40,00% 5.860,30	40,00% 5.860,30	10,00% 1.465,08
4	DRENAGEM	100,00% 212.139.20		30,00% 63.641.76	30,00% 63.641.76	40,00% 84.855.68	
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00% 129.099,60		30,00% 38.729,88	30,00% 38.729,88	40,00% 51.639,84	

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 -
Alagoas
SICRO3 - 01/2024 -
Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
4.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	100,00% 10.622,00		30,00% 3.186,60	30,00% 3.186,60	40,00% 4.248,80	
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	100,00% 72.417,60		30,00% 21.725,28	30,00% 21.725,28	40,00% 28.967,04	
5	SINALIZAÇÃO	100,00% 497.90		50,00% 248.95	50,00% 248.95		
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	100,00% 263,12		50,00% 131,56	50,00% 131,56		
5.2	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	100,00% 234,78		50,00% 117,39	50,00% 117,39		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 8.229.05					100,00% 8.229,05
6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	100,00% 3.367,99					100,00% 3.367,99
6.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100,00% 3.421,60					100,00% 3.421,60
6.3	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	100,00% 1.439,46					100,00% 1.439,46
Porcentagem			2,63%	16,34%	34,53%	36,78%	8,57%
Custo			24.390,12	151.707,98	320.554,24	341.519,21	79.598,48
Porcentagem Acumulado			2,63%	18,97%	53,49%	90,28%	98,85%
Custo Acumulado			24.390,11	176.098,09	496.652,33	838.171,54	917.770,03

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade	Observações - critérios - justificativas.
	Rua São João					2052,18							As áreas foram obtidas pela consulta as peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação.
	Manibu					2157,81							
	TOTAL 2.2					4209,99						M²	
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
	Volume - Empolamento 25%												
	Rua São João						140,31						Os Volumes foram obtidos pela consulta as peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação. (foi considerado um empolamento de 25%, conforme memorial descritivo do projeto na folha n.º 12).
	Manibu						660,34						
	TOTAL 2.4						1.000,81					M³	
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												
	Volume - Empolamento 25%												
	Rua São João						140,31						Os Volumes foram obtidos pela consulta as peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação. (foi considerado um empolamento de 25%, conforme memorial descritivo do projeto na folha n.º 12).
	Manibu						660,34						
								5	Obs: distância média entre os trechos.				from:-10.2936073461, -36.5287788739 (Bota Fora - Penedo)
	TOTAL 2.5						5.004,06					M³	
3	PAVIMENTAÇÃO												
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020												
	Área projetada do pavimento em paralelepípedo	1				4209,99							Em conformidade com a área levantada pela topografia. Item 2.1
	TOTAL 3.1						4.209,99					M²	



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade	Observações - critérios - justificativas.
------	-----------	-----------	-------------	---------------	------------	-----------	-------------	----------------	------------	-----------	------------	---------	---

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade	Observações - critérios - justificativas.	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)													
							fator de empolamento:	1,4						
Área do paralelo x Esp. x Empolamento (40%) x DMT				0,12	4209,99	21218,35	30							
TOTAL 3.2							21.218,35	M³XKM						
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)													
							fator de empolamento:	1,4						
Área do paralelo x Esp. x Empolamento (40%) x DMT				0,12	4209,99	63655,05	90							
TOTAL 3.3							63.655,05	M³						
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)													
							fator de empolamento:	1,25						
Área do paralelo x Coef. X Empolamento (25%) x DMT (São Sebastião)					4209,99	18944,96	30	0,12						
TOTAL 3.4							18.944,96	M³						
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)													
							fator de empolamento:	1,25						
Área do paralelo x Coef. X Empolamento (25%) x DMT (São Sebastião)					4209,99	12629,97	20	0,12						
TOTAL 3.5							12.629,97	M³						
4	DRENAGEM													
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016													
													Os comprimentos de meio fio foram obtidos pela consulta das peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação. Foi considerado ao final o dobro das medidas por ser considerado os dois lados da via (bordo esquerdo e direito).	
Rua São João		500												
Manibu		440,00												
TOTAL 4.1							1880,00	M						
4.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M													
													Os comprimentos de meio fio foram obtidos pela consulta das peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação. Foi considerado ao final o dobro das medidas por ser considerado os dois lados da via (bordo esquerdo e direito).	
Rua São João		500												

Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)
----------------	---------------	---------------

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade	Observações - critérios - justificativas.	
	Manibu	440												
TOTAL 4.2		1.880,00										M		
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016													
	Rua São João	500											Os comprimentos de meio fio foram obtidos pela consulta das peças do Volume II - Perças gráficas - Projetos de Pavimentação. Foi considerado ao final o dobro das medidas por ser considerado os dois lados da via (bordo esquerdo e direito). Foi considerado a execução de sarjetas em todos os seguimentos projetados.	
	Manibu	440												
TOTAL 4.3		1.880,00										M		
5	SINALIZAÇÃO													
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022													
	Rua São João								1					
	Manibu								1					
TOTAL 5.1									2,00			MÊS		
5.2	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva													
	Placa de sinalização					2,00								
	Rua São João								1					
	Manibu								1					
TOTAL 5.2						2,00			2,00			M²		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191													
	Área projetada do pavimento													



Obra: Execução de serviços de pavimentação em paralelepídeo em ruas no município de Penedo/AL
Local: Penedo/AL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Distância (Km)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade	Observações - critérios - justificativas.
	Rua São João					2052,18							As áreas foram obtidas pela consulta as peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação.
	Manibu					2157,81							
	TOTAL 6.1					4.209,99						M²	
6.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021												
													Os comprimentos de meio fio foram obtidos pela consulta das peças do Volume II - Peças gráficas - Projetos de Pavimentação. Foi considerado ao final o dobro das medidas por ser considerado os dois lados da via (bordo esquerdo e direito).
	Rua São João	500											
	Manibu	440											
	TOTAL 6.2					1.880,00						M	
6.3	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF												
	Inauguração da obra								2				
	TOTAL 6.3								2,00			UND	



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

DISTÂNCIAS MÉDIA DE TRANSPORTE

MATERIAL	MUNICÍPIO	DESTINO	DMT (Km)	FORNECEDOR	CONTATO
Pedra	Traipu	Penedo -	106	VR	(82) 99900-2861
	Boca da Mata	Penedo -	135		
	Maribondo	Penedo -	117	CTEPMV (Povoado Mata Verde)	(82) 99607-6690
	União dos Palmares	Penedo -		JK Serviços e Construções	82 9987-8404
Areia	São Sebastião	Penedo -	51,1	Mineradora Os Bebas	82 9945-5969
	Junqueiro	Penedo -	49,5	JAF Transporte LTDA	82 9 9653-8877

Composições Analíticas com Preço Unitário
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	312,70	312,70	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,18	12,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,50	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,28	22,68	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	14,36	MO com LS =>	26,83
				Valor do BDI =>	66,76			Valor com BDI =>	379,46

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	64.096,80	64.096,80	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	125,04	15.004,80	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	26,20	12.576,00	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	16,66	7.996,80	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	27,79	13.339,20	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1.200,0000000	10,35	12.420,00	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	480,0000000	5,75	2.760,00	
				MO sem LS =>	21.006,41	LS =>	24.203,59	MO com LS =>	45.210,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.410,86	2.410,86	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	264,18	528,36	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	314,62	629,24	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	249,60	499,20	
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	255,86	511,72	
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	121,17	242,34	
MO sem LS =>					94,19	LS =>	108,53	MO com LS =>	202,72
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRD-2023-12-SP3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	5.900,00	5.900,00	
Insumo	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Serviços	Km	1,0000000	5.900,00	5.900,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	19,79	0,04	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,10	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	20,28	0,15	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	37,73	0,07	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	73,48	0,07	
Insumo	00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	12,31	0,03	

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	249,60	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	93,96	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	20,28	0,02
MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS => 0,03								

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	172,51	1,43
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	64,89	0,68
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	264,18	5,23
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	68,39	0,94
MO sem LS => 0,43 LS => 0,50 MO com LS => 0,93								

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,43	2,43	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	264,18	2,19	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	68,39	0,24	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,75	73,75	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	157,64	0,48	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	61,36	8,03	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	24,64	9,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	20,28	8,15	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	530,35	10,81	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	770,30	25,41	
MO sem LS =>					7,54	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,23

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	264,18	0,87	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	68,39	0,09	
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	56,59	56,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	24,84	5,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,28	4,65	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	642,48	1,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	44,25	44,47	
MO sem LS =>					3,58	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,71

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83718	SINAPI	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE. EM FAIXA DE 0.50M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	4,66	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,28	4,66	
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	31,75	31,75

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	24,84	5,77
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	20,28	4,71
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	95,00	0,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,33	1,52
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	480,00	18,04
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,07
							MO com LS =>	7,60

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	108,42	108,42
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,9900000	21,77	21,55
Auxiliar								
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,9900000	15,65	15,49
Auxiliar								
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000	582,50	13,04
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000	24,50	5,23
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000	20,28	13,00
Auxiliar								
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	11,05	40,11
					MO sem LS =>	12,54	LS =>	14,45
							MO com LS =>	26,99

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	96,74	96,74
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,79	0,18
Auxiliar								
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000	3,72	2,47
Auxiliar								
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,56	0,59
Auxiliar								
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,27	1,42
Auxiliar								

Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0833333	18,28	1,52	
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	0,1666667	148,83	24,80	
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial h	Mão de Obra	h	0,6666667	13,90	9,26	
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) h	Equipamento	h	0,1666667	6,55	1,09	
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW) h	Equipamento	h	0,1666667	13,23	2,20	
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A h	Equipamento	h	0,1666667	12,10	2,01	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW) h	Equipamento	h	0,1666667	15,19	2,53	
Insumo	11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas m2	Material	m²	0,2333333	152,08	35,48	
Insumo	00004783/SIN 00006110/SIN 00007288/SIN 00044497/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91	
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1666667	18,21	3,03	
Insumo		ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,0883333	41,12	3,63	
Insumo		ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,3333333	16,88	5,62	
MO sem LS =>					9,45	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,34

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	20,28	0,56	
Composição Auxiliar	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,0626000	1,63	0,10	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	26,34	0,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	20,28	0,32	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,00	0,21	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	593,11	593,11	
Composição Auxiliar	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1400000	2.657,13	371,99	
Composição Auxiliar	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	44,13	88,26	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	80,22	12,03	
Composição Auxiliar	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	4,7000000	25,71	120,83	
MO sem LS =>					79,50	LS =>	91,59	MO com LS =>	171,09

ANEXO IV - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,52%	9,36%	12,52%	9,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,03%	19,04%	50,03%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,62%	4,85%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,67%	1,25%	1,67%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,51%	1,88%	2,51%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,30%	0,41%	0,30%
C	Total	9,55%	7,14%	9,55%	7,14%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,20%	18,41%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,30%	0,43%	0,32%
D	Total	8,82%	3,50%	18,84%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	46,48%	115,22%	70,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 7,30%
05	TRIBUTOS		I 6,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			21,35%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 7,30%
05	TRIBUTOS		I 10,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			27,46%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI DIFERENCIADO - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 0,85%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 1,33%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 5,11%
05	TRIBUTOS		I 3,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			15,28%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI DIFERENCIADO - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 0,85%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 1,33%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 5,11%
05	TRIBUTOS		I 8,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			20,93%

BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.209,99	89,49	376.752,00	40,58	40,58
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.880,0	68,67	129.099,60	13,90	54,48
GRD-2023-12-SP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	77.781,46	77.781,46	8,38	62,86
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	63.655,05	1,16	73.839,85	7,95	70,81
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.880,0	38,52	72.417,60	7,80	78,61
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	21.218,35	2,94	62.381,94	6,72	85,33
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	18.944,96	2,94	55.698,18	6,00	91,33
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	5.004,06	2,94	14.711,93	1,58	92,92
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DE AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	12.629,97	1,16	14.650,76	1,58	94,49
83718	SINAPI	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1.880,0	5,65	10.622,00	1,14	95,64
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.000,81	10,04	10.048,13	1,08	96,72
GRD-2023-12-SP3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - POVOADO MARCAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	7.159,65	7.159,65	0,77	97,49
GRD-2023-12-SP2	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - POVOADO MARCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	2.925,57	5.851,14	0,63	98,12
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12,96	379,46	4.917,80	0,53	98,65
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.880,0	1,82	3.421,60	0,37	99,02



CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C-22-0117	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4.209,99	0,80	3.367,99	0,36	99,38
78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	4.209,99	0,48	2.020,79	0,22	99,60
C-23-0016	Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCL=20MPA COM TEXTO EM BAIXO RELEVO - MODELO CODEVASF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	719,73	1.439,46	0,16	99,76
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (PLACA IMA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3,0	379,46	1.138,38	0,12	99,88
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.209,99	0,15	631,49	0,07	99,95
103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	2,0	131,56	263,12	0,03	99,97
10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	2,0	117,39	234,78	0,03	100,00

Total sem BDI	765.839,39
Total do BDI	162.610,26
Total Geral	928.449,65

GRD / UEP 2

Obra

SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.

21,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004385	SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	138,9296700		934,75		129.864,51		13,99%	129.864,51	13,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15.972,2525034		7,36		117.555,78		12,66%	247.420,29	26,65%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1.889,4000000		53,69		101.441,89		10,93%	348.862,17	37,57%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0928583		862.563,88		80.096,22		8,63%	428.958,39	46,20%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	479,9388600		116,78		56.047,26		6,04%	485.005,65	52,24%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.308,3619692		16,75		55.415,06		5,97%	540.420,71	58,21%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	70,6880000		582,48		41.174,35		4,43%	581.595,06	62,64%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43.189,0210174		0,92		39.733,90		4,28%	621.328,96	66,92%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.715,3178541		22,01		37.754,15		4,07%	659.083,10	70,99%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0390063		697.266,77		27.197,80		2,93%	686.280,90	73,92%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	941,2504700		22,87		21.526,40		2,32%	707.807,30	76,24%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	7.725,1622243		2,69		20.780,69		2,24%	728.587,99	78,47%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	890,3478350		22,01		19.596,56		2,11%	748.184,54	80,58%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	122,0388000		146,66		17.898,21		1,93%	766.082,75	82,51%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	9.314,6321543		1,62		15.089,70		1,63%	781.172,46	84,14%
2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1.200,0000000		12,55		15.060,00		1,62%	796.232,46	85,76%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	489,9360000		30,39		14.889,16		1,60%	811.121,61	87,36%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	126,5739407		115,28		14.591,44		1,57%	825.713,05	88,93%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	491,7216000		27,81		13.674,78		1,47%	839.387,83	90,41%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	569,5374670		20,99		11.954,59		1,29%	851.342,42	91,70%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,1309578		90.248,94		11.818,80		1,27%	863.161,23	92,97%
00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	482,8128000		17,41		8.405,77		0,91%	871.567,00	93,87%
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Serviços	Km	1,0000000		7.159,65		7.159,65		0,77%	878.726,65	94,64%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	7.725,1622243		0,72		5.562,12		0,60%	884.288,76	95,24%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.229,4976367		1,61		5.199,49		0,56%	889.488,25	95,80%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	15,9600000		303,37		4.841,79		0,52%	894.330,04	96,33%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	296,5335074		14,46		4.287,87		0,46%	898.617,91	96,79%

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.563,7687092		1,50		3.845,65	3.845,65	0,41%	902.463,57	97,20%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	508,1648331		6,97		3.541,91	3.541,91	0,38%	906.005,48	97,58%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	156,6040000		22,24		3.482,87	3.482,87	0,38%	909.488,35	97,96%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.563,7687092		0,99		2.538,13	2.538,13	0,27%	912.026,48	98,23%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.229,4976367		0,74		2.389,83	2.389,83	0,26%	914.416,31	98,49%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.837,6275759		1,04		1.911,13	1.911,13	0,21%	916.327,44	98,69%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,7185073		22,01		1.886,66	1.886,66	0,20%	918.214,11	98,90%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	380,3267602		4,69		1.783,73	1.783,73	0,19%	919.997,84	99,09%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0021628		743.268,75		1.607,54	1.607,54	0,17%	921.605,38	99,26%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0007512		1.334.850,00		1.002,74	1.002,74	0,11%	922.608,12	99,37%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000		0,95		912,00	912,00	0,10%	923.520,12	99,47%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	480,0000000		1,51		724,80	724,80	0,08%	924.244,92	99,55%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	199,2800000		2,42		482,26	482,26	0,05%	924.727,18	99,60%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004736		818.023,48		387,42	387,42	0,04%	925.114,59	99,64%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	18,9952897		19,79		375,92	375,92	0,04%	925.490,51	99,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	9.314,6321543		0,04		372,59	372,59	0,04%	925.863,09	99,72%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4649427		42,94		363,48	363,48	0,04%	926.226,58	99,76%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,2044680		6,80		348,19	348,19	0,04%	926.574,77	99,80%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	8,7135876		35,32		307,76	307,76	0,03%	926.882,53	99,83%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6256990		21,19		225,16	225,16	0,02%	927.107,69	99,86%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,4526626		22,01		208,05	208,05	0,02%	927.315,75	99,88%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,2864800		2,39		201,44	201,44	0,02%	927.517,19	99,90%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1. SI LUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBFAMENTO /DISPONIBIL IZACAO	Material	m³	0,2964246		648,80		192,32	192,32	0,02%	927.709,51	99,92%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6256990		17,95		190,73	190,73	0,02%	927.900,24	99,94%
00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,1500311		14,93		181,40	181,40	0,02%	928.081,64	99,96%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	8,0468800		22,01		177,11	177,11	0,02%	928.258,75	99,98%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	84,2864800		2,09		176,16	176,16	0,02%	928.434,91	100,00%

Obra

SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.

21,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0267799		6.188,24		165,72		0,02%	928.600,63	100,02%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005036		301.184,63		151,68		0,02%	928.752,31	100,03%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,8905829		13,40		145,93		0,02%	928.898,24	100,05%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. F =	Material	m²	1,5138013		79,18		119,86		0,01%	929.018,11	100,06%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,5990860		45,70		118,78		0,01%	929.136,88	100,07%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	86,0713944		1,31		112,75		0,01%	929.249,64	100,09%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,89		106,80		0,01%	929.356,44	100,10%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	4,2346605		20,99		88,89		0,01%	929.445,32	100,11%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4,4009288		19,81		87,18		0,01%	929.532,51	100,12%
11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas m2	Material	m²	0,4666666		184,54		86,12		0,01%	929.618,62	100,13%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	13,0386460		5,98		77,97		0,01%	929.696,60	100,13%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,1550201		10,75		76,92		0,01%	929.773,51	100,14%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	960,0000000		0,07		67,20		0,01%	929.840,71	100,15%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0005423		118.432,49		64,23		0,01%	929.904,94	100,16%
8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	0,3333334		180,60		60,20		0,01%	929.965,14	100,16%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Material	UN	0,0005768		100.659,82		58,06		0,01%	930.023,20	100,17%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	480,0000000		0,12		57,60		0,01%	930.080,80	100,18%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,8952542		11,34		55,51		0,01%	930.136,31	100,18%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1,7080000		25,07		42,82		0,00%	930.179,13	100,19%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,6870515		9,31		34,33		0,00%	930.213,46	100,19%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5474563		22,01		34,06		0,00%	930.247,52	100,19%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,1994883		10,18		32,57		0,00%	930.280,09	100,20%
00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,9822384		32,70		32,12		0,00%	930.312,21	100,20%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4613495		11,41		28,08		0,00%	930.340,29	100,20%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	29,4699300		0,86		25,34		0,00%	930.365,63	100,21%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. F =	Material	m²	0,1785399		134,09		23,94		0,00%	930.389,57	100,21%
10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial h	Mão de Obra	h	1,3333334		16,86		22,48		0,00%	930.412,05	100,21%

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,5155045		40,38		20,82		0,00%	930.432,87	100,21%
00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI	Material	UN	0,0005768		33.245,73		19,18		0,00%	930.452,05	100,22%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,5186069		35,79		18,56		0,00%	930.470,61	100,22%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.837.6275759		0,01		18,38		0,00%	930.488,98	100,22%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.9818225		1,73		17,27		0,00%	930.506,25	100,22%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3611965		10,73		14,61		0,00%	930.520,86	100,22%
00044497/S	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,6666666		20,48		13,65		0,00%	930.534,51	100,22%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2574000		49,74		12,80		0,00%	930.547,31	100,23%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6641412		17,95		11,92		0,00%	930.559,24	100,23%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1803480		54,00		9,74		0,00%	930.568,97	100,23%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,9200000		10,15		9,34		0,00%	930.578,31	100,23%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO	Material	m³	0,0138449		668,75		9,26		0,00%	930.587,57	100,23%
00007288/S	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,1766666		49,89		8,81		0,00%	930.596,39	100,23%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0266381		329,35		8,77		0,00%	930.605,16	100,23%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0493430		152,96		7,55		0,00%	930.612,71	100,23%
00006110/S	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3333334		22,09		7,36		0,00%	930.620,07	100,23%
11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW) h	Equipamento	h	0,3333334		18,43		6,14		0,00%	930.626,21	100,23%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2106720		28,94		6,10		0,00%	930.632,31	100,24%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.9818225		0,59		5,89		0,00%	930.638,20	100,24%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALNTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3426565		16,85		5,77		0,00%	930.643,97	100,24%
11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW) h	Equipamento	h	0,3333334		16,05		5,35		0,00%	930.649,32	100,24%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2844519		17,95		5,11		0,00%	930.654,43	100,24%
11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A h	Equipamento	h	0,3333334		14,68		4,89		0,00%	930.659,32	100,24%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4 2 A 12 5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	17,6325944		0,26		4,58		0,00%	930.663,91	100,24%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,2476795		16,98		4,21		0,00%	930.668,11	100,24%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,1666666		22,18		3,70		0,00%	930.671,81	100,24%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1113820		28,39		3,16		0,00%	930.674,97	100,24%
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	MES	0,0852040		36,40		3,10		0,00%	930.678,07	100,24%

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) h	Equipamento	h	0,3333334		7,94		2,65		0,00%	930.680,72	100,24%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	29,4699300		0,08		2,36		0,00%	930.683,08	100,24%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0803880		29,17		2,34		0,00%	930.685,42	100,24%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0109485		212,36		2,33		0,00%	930.687,75	100,24%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,1701911		13,40		2,28		0,00%	930.690,03	100,24%
00004783/S	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		22,09		2,21		0,00%	930.692,24	100,24%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,5709780		1,11		1,74		0,00%	930.693,98	100,24%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,2476795		6,06		1,50		0,00%	930.695,48	100,24%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0422288		35,04		1,48		0,00%	930.696,96	100,24%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0424936		34,82		1,48		0,00%	930.698,44	100,24%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,01		1,20		0,00%	930.699,64	100,24%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,1973810		5,46		1,08		0,00%	930.700,72	100,24%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0036495		230,98		0,84		0,00%	930.701,56	100,24%
10517	ORSE	Exames admissioais/demissioais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0009732		364,05		0,35		0,00%	930.701,92	100,24%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0240928		10,32		0,25		0,00%	930.702,16	100,24%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0005333		433,81		0,23		0,00%	930.702,40	100,24%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0109485		15,21		0,17		0,00%	930.702,56	100,24%
00012893/S	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019465		78,63		0,15		0,00%	930.702,71	100,24%
11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite un	Material	un	0,0002000		483,77		0,10		0,00%	930.702,81	100,24%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0043795		21,84		0,10		0,00%	930.702,91	100,24%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055960		14,74		0,08		0,00%	930.702,99	100,24%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0000667		1.018,12		0,07		0,00%	930.703,06	100,24%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0109485		5,94		0,07		0,00%	930.703,12	100,24%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002666		223,28		0,06		0,00%	930.703,18	100,24%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0001333		439,28		0,06		0,00%	930.703,24	100,24%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000328		1.734,58		0,06		0,00%	930.703,30	100,24%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000138		3.886,35		0,05		0,00%	930.703,35	100,24%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0016123		31,44		0,05		0,00%	930.703,40	100,24%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0014332		28,94		0,04		0,00%	930.703,44	100,24%

Obra
SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0000667		587,10		0,04		0,04	930.703,48	100,24%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0001333		265,64		0,04		0,04	930.703,52	100,24%
00012895/S	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe h)	Material	un	0,0014598		16,38		0,02		0,02	930.703,54	100,24%
	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	un	0,0001333		146,49		0,02		0,02	930.703,56	100,24%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore un	Material	un	0,0001333		133,87		0,02		0,02	930.703,58	100,24%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0019465		7,70		0,01		0,01	930.703,59	100,24%
11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0004500		32,64		0,01		0,01	930.703,61	100,24%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0001333		107,64		0,01		0,01	930.703,62	100,24%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002666		44,77		0,01		0,01	930.703,64	100,24%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa	Material	un	0,0001333		82,89		0,01		0,01	930.703,65	100,24%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004865		21,29		0,01		0,01	930.703,66	100,24%
	11275	ORSE	Alicate de pressão 11" un	un	0,0001333		75,33		0,01		0,01	930.703,67	100,24%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	Material	un	0,0001333		73,41		0,01		0,01	930.703,68	100,24%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0004000		22,54		0,01		0,01	930.703,69	100,24%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador) un	Material	un	0,0000667		124,50		0,01		0,01	930.703,69	100,24%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0002000		34,76		0,01		0,01	930.703,70	100,24%
10583	ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,0004500		14,53		0,01		0,01	930.703,71	100,24%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" un	Material	un	0,0001333		45,62		0,01		0,01	930.703,71	100,24%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001333		38,22		0,01		0,01	930.703,72	100,24%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm un	Material	un	0,0002300		21,23		0,00		0,00	930.703,72	100,24%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	Material	un	0,0002000		22,78		0,00		0,00	930.703,73	100,24%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0000100		326,43		0,00		0,00	930.703,73	100,24%
10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0000666		44,77		0,00		0,00	930.703,73	100,24%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	Material	un	0,0000667		35,44		0,00		0,00	930.703,74	100,24%
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0000666		24,14		0,00		0,00	930.703,74	100,24%
4725	ORSE	Espátula un	Material	un	0,0000400		24,00		0,00		0,00	930.703,74	100,24%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0000500		13,10		0,00		0,00	930.703,74	100,24%

		Totais por Tipo
Equipamento		R\$ 143.829,10
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 151,68
Mão de Obra		R\$ 209.413,98



CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21

Obra

SEM DESONERAÇÃO -Execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Penedo/AL

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Alagoas
SICRO3 - 01/2024 - Alagoas
ORSE - 03/2024 - Sergipe

B.D.I.

21,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos												Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
													Material	R\$ 528.342,22
													Serviços	R\$ 12.723,79
													Taxas	R\$ 372,59
													Administração	R\$ 0,00
													Aluguel	R\$ 0,00
													Verba	R\$ 0,00
													Transporte	R\$ 0,00
													Franquia	R\$ 0,00
													Outros	R\$ 35.870,39
													Total sem BDI	765.839,39
													Total do BDI	162.610,26
													Total Geral	928.449,65